

Wespen und Hummeln einfach zum Durchboren diene und dass das Gift durch Contraction der Drüse in die Wunde entleert werde. Dem ist indess nicht so. Die Giftdrüse der Melliferen zeigt nie die muskulöse Umhüllung, die bei den Diplopteren vorhanden ist; sie ist daher auch nicht zusammenziehbar. Der Stachel dagegen hat eine merkwürdige Organisation, die den Bienen eigenthümlich ist. An seiner Basis befindet sich ein Organ, welches dieselbe Function wie das Piston einer Pumpe ausübt: es bewegt sich frei in dem unteren erweiterten Ende des Stachels, wirkt aufsaugend auf die Flüssigkeit der Drüse und schleudert bei jeder aufsteigenden Bewegung einen Tropfen Gift in die Wunde.

L i t t e r a t u r.

The Entomologist, an illustrated Journal of general Entomology. Edited by John T. Carrington. Vol. XVII (No. 255.) August 1884.

Inhalt:

Hudson, G. V., Notes on a New Zealand Aphis . . .	pg. 169
Lewcock, G. A., Captures of Coleoptera	„ 172
Bridgman, J. B., and E. A. Fitch, Introductory Papers on Ichneumonidae. No. V. Ophionidae	„ 176
Distant, W. L., Description of a new species of Charaxes from the Malay Peninsula	„ 181
Entomological Notes, Captures etc	„ 182
Review: Report on the Tea-mite and Tea-bug of Assam . . .	„ 192

Bulletin of the Brooklyn Entomological Society.
Editor: John B. Smith. Vol. VII. 1884. Nr. 3.

Inhalt:

Hulst, G. D., The genus <i>Catocala</i> (continued) . . .	pg. 29—56
---	-----------

Von Felix Plateau in Brüssel liegt eine wichtige Arbeit über die Athmungsbewegungen der Insekten vor: „Recherches expérimentales sur les mouvements respiratoires des Insectes. 1884. 219 Seiten mit 7 Tafeln.

Der Verfasser hat seine Studien auf ausgebildete Insekten beschränkt, und die Larven- und Puppenzustände vorläufig unberücksichtigt gelassen. Er behandelt die Form der Ein- und Ausathmung, die Theile des Körpers, welche an den Athmungsbewegungen theilnehmen, die genaue Bestimmung der Ein- und Ausathmung-Muskeln,

epdlich den Einfluss einiger Theile des Nervensystems auf die Athmungsbewegungen. Als Versuchsobjecte haben ihm einheimische, möglichst kräftige Individuen gedient.

Wir wollen hiermit nur vorläufig auf diese interessanten und umfassenden Untersuchungen hinweisen.

Psyche; a Journal of Entomology. Published by the Cambridge Entomological Club, edited by Pickman Mann, G. Dimmock a. o. Vol. IV, No. 121, May 1884.

Inhalt:

Forbes, St. A., On the life histories and immature stages of three Eumolpini	pg. 167
Williston, S. W., Protective Secretions of species of Eleodes	„ 168
Jack, J. G., A curious habit of Callosamia promethea .	„ 169
Proceedings of Societies. Cambridge Entomological Club	„ 170
Bibliographical Record, no. 3455—3504	„ 171
Entomological Items. Society Meetings	„ 175

Association française pour l'avancement des sciences. Compte rendu de la 11^e session. La Rochelle 1882. Paris 1883. 107 und 1209 pgg. 18 Tafeln.

Entomologischer Inhalt:

Lemoine, De l'acte génital probable observé chez le <i>Sminthurus fuscus</i> p. 481—482.
— Recherches sur le développement des Podurelles. p. 483—520, Pl. 14—16.
Lichtenstein, Jules, Sur l'évolution biologique des pucerons en général et du phylloxéra en particulier. p. 475—480.
— Sur le <i>Megachile sericans</i> . p. 527.
Prié, J., Faune marine du Pouliguen. p. 582.
[Arthropoden (Crustaceen, Insecten, Arachniden) 630 Species].

Von der in Nummer 12 der „Entomologischen Nachrichten“ bereits kurz erwähnten Publication des Grossfürsten Nicolai Michailowitsch ist soeben der erste Band in splendider Ausstattung erschienen. Das Werk führt den Titel:

Mémoires sur les Lépidoptères

rédigés par N. M. Romanoff.

Tome I., 1884, avec 10 planches coloriées et 1 carte.

Dieser erste Band, 181 Seiten in-4, mit 10 colorirten Tafeln von vorzüglichster Ausführung und einer Karte des Kaukasus enthält:

1. Romanoff, N. M., Les Lépidoptères de la Transcaucasie. Partie I., avec 5 planches coloriées et 1 carte.
2. Christoph, H., Lepidoptera aus dem Achal-Tekke-Gebiete. Theil I., mit 3 colorirten Tafeln.
3. Staudinger, O., Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Achal-Tekke-Gebiets. Mit 1 colorirten Tafel.
4. Snellen, P. C. T., Un nouveau genre de Pyralides. Avec 1 planche coloriée.
5. Grumm-Grshimaïlo, G., Lepidopterologische Mittheilungen. (Ueber Coliaden von Sarepta. Ueber Apatura Bunea H S. und ab. Metis Frr. Melitaea Cinxia L. ab. Triphysa Phryne Pall. hermaphr. Zygaena Sedi F. Harpyia Aeruginosa Chr. Zegris Eupheme ab. Tschudica H S.
6. Table alphabétique des noms de genres, d'espèces, de variétés et d'aberrations, mentionnés dans ce volume.

Ueber den Zweck dieses Unternehmens spricht sich der fürstliche Herausgeber in der Vorrede folgendermassen aus:

„Nous avions d'abord l'idée de publier un travail séparé sur les lépidoptères du Caucase; mais comme, grâce aux voyages de M. M. Cristoph, Leder, Mlokossévitch et autres, notre collection des papillons du Caucase s'enrichit chaque année considérablement et que les explorations des entomologues dans les autres parages de notre vaste patrie nous fournissent en même temps les plus précieux matériaux lépidoptérologiques, nous nous sommes décidés de changer notre programme et de publier annuellement des „Mémoires“, qui seront consacrés spécialement à l'étude des papillons et qui paraîtront au fur et à mesure que nous obtiendrons les données nécessaires.

Nous n'avons point l'intention d'exclure de notre ouvrage les publications sur la faune des autres parties du monde; néanmoins le but principal des „Mémoires“ sera de réunir autant que possible les travaux sur la faune lépidoptérologique de l'Empire Russe et des pays limitrophes, qui jusqu'à présent se publient dans les divers journaux entomologiques.“

Das Werk ist mit wahrhaft fürstlicher Munificenz ausgestattet; die von Debray und Castelli gestochenen Tafeln bieten in Zeichnung und Colorit vollendete Leistungen.

Exemplare des Bandes sind zum Preise von 30 Mark von R. Friedländer & Sohn in Berlin zu beziehen.